

DATA DISPONIBILE

CORSO INFORMATIVO GRATUITO

APPLICAZIONI DELLA GEOTERMIA

ASPETTI TECNICI, PROGETTUALI, COMMERCIALI ED IMPIANTISTICI

Ore 10.00 - 17.00

AULA DIDATTICA

Presso

BIOAGRITURISMO VOJON

Via del Forte, 6

46040 Ponti sul Mincio (MN)



L'evoluzione tecnologica degli ultimi anni ha reso disponibili sistemi impiantistici che da un lato migliorano sensibilmente il livello di comfort negli ambienti e dall'altro riducono i consumi energetici di valori estremamente interessanti.

La radiazione solare, anche là dove non è catturata con appositi collettori, cede ugualmente la sua energia sotto forma di calore (entalpia) all'ambiente che ci circonda, sia esso aria, acqua, terreno/rocce, inoltre all'interno della terra sono immagazzinate enormi quantità di calore continuamente rinnovate da processi di decadimento radioattivo. Sotto i nostri piedi abbiamo quindi una quantità di energia inesauribile, gratuita, rinnovabile, ecocompatibile e a disposizione 365 giorni l'anno.

La geotermia a bassa entalpia sfrutta questo calore "gratuito" per la climatizzazione degli edifici, soddisfacendo l'intero fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

La realizzazione di un impianto geotermico completo (riscaldamento+raffrescamento) è senz'altro la soluzione più conveniente, in quanto comporta un minor tempo di ammortamento del costo dell'impianto. Alcuni dati di letteratura mostrano infatti un costo specifico medio per unità di calore prodotto, pari a 1/3 di quello di un impianto tradizionale con caldaia a gasolio ed 1/2 di quello di un impianto tradizionale con caldaia a metano.

Ore 10.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 10.10 Relatore Dr. Geol. Alessio Gorgeri

Geologia e Geotermia

- I meccanismi di scambio termico nel sottosuolo
- Alta Entalpia/Bassa Entalpia
- Lo sfruttamento del calore del suolo

Il sistema di climatizzazione geotermica

- Le sonde geotermiche verticali
 - La tecnologia delle pompe di calore
 - Tipologie di impianti a bassa entalpia
- Studio di fattibilità
- Cantieristica: la necessità del sopralluogo

Dimensionamento SGV

- Aspetti tecnici e progettuali
- GRT: Ground Response Test

Ore 12.00 Pranzo in agriturismo

Ore 14.00 Relatore Geom. Silvana Monastero

Impianto geotermico "tipo"

- Componentistica e funzionamento
- Sistemi integrati

Analisi costi e benefici

- Costi di fornitura
- Stima del risparmio energetico ed economico
- Analisi tempi di ritorno: esempio pratico
- Comparazione con altri sistemi energetici convenzionali

Scegliere la geotermia

- Compatibilità ambientale
- Agevolazioni fiscali

Ore 15.45 Domande e conclusioni

Ore 16.00 Visita alle due centrali termomeccaniche del

Progetto V.E.R.I.A.

Si richiede di inviare conferma di partecipazione tramite posta elettronica all'indirizzo info@geotermiasrl.it

Specificando nome, cognome, numero di telefono, e-mail e la data in cui si intende partecipare.

Oppure via **Fax 0376/88313** compilando l'apposita scheda di partecipazione sotto riportata.

Nome e Cognome
Quali?ca	Società.....
Telefono.....	Fax.....
Indirizzo e-mail.....
Data del Convegno

Conferma la propria partecipazione al convegno "APPLICAZIONI DELLA GEOTERMIA"
 Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. n.196 del 2003 la informiamo che i suoi dati sono conservati nel data base del titolare del trattamento e che i suoi dati saranno utilizzati dalla nostra associazione, da enti e società esterne ad essa collegati, nonché da soggetti terzi titolari autonomi del trattamento, solo per l'invio di materiale amministrativo-contabile, commerciale e promozionale. Con la sottoscrizione della presente si autorizza espressamente la nostra associazione ad inviarti proposte commerciali a mezzo fax, posta. E-mail.

Data Firma